

Deuxième Formation SEP-CEPDEC : Utilisation des Données sur la Biodiversité

Paris (France), 22-26 November 2010.

[Page web](#)

Description de l'événement :

Le projet SEP-CEPDEC comprend deux ateliers de formation principaux : un premier atelier sur la numérisation et la publication des données sur la biodiversité (un atelier qui déjà eu lieu dans quatre régions différentes) et un deuxième atelier sur la récupération et l'utilisation de ce type de données. Ce deuxième atelier de formation vise à donner aux participants un aperçu des différentes façons d'accéder aux données du réseau GBIF (en particulier le rôle du portail du GBIF), ainsi que les différentes utilisations possibles de ces données, se concentrant sur la façon d'appliquer des techniques de modélisation de niches écologiques.

Nombre de participants et le public cible:

Un maximum de 30 participants. Nous visons une participation de scientifiques ou de techniciens ayant une expérience significative dans les sciences biologiques et la biodiversité, et dans l'utilisation et la gestion des données numériques sur la biodiversité et les outils SIG (telles que les logiciels ESRI, DIVA-GIS, GV-SIG, etc.). Les participants doivent être désignés par un pays participant au projet SEP-CEPDEC.

Programme:

22. Novembre 2010 : Introduction. Les utilisations des données sur la biodiversité.

09:00 - Mot de bienvenue et introduction à l'atelier par **Eric Chenin**

Informations générales et justification

09:20 - Logistique et modalités pratiques par **Anne Sophie Archambeau**

Le déjeuner et les pauses café, le programme, les matériaux et les ressources.

09:30 - Résumé et planification pour l'atelier par **Mélanie Raymond**

Révision du programme et bref sommaire des Programme des sessions. Evaluation des connaissances existants.

10:00 - Présentations brèves par les participants animé par **Mélanie Raymond**

Les participants partageront leurs expériences dans l'utilisation des données sur la biodiversité, dans la modélisation des niches écologiques, ainsi que leurs attentes pour l'atelier.

11:00 - Pause café / thé

11:30 - Introduction à la biogéographie (15 min de discussion) par **Delphine Gramond**

Quelles sont les dimensions de la diversité biologique? Combien d'espèces existent ? Où sont ces espèces distribuées? Quels facteurs maintiennent la distribution de la diversité biologique? La théorie de la niche écologique dans le contexte de la biogéographie.

12:30 - Pause déjeuner

13:30 - Les utilisations des données sur la biodiversité I (20 min de discussion) par **Anne Sophie Archambeau**

Basé sur le livre "Uses of Biodiversity Data" d'A. Chapman publié par le GBIF.

Taxonomie. Etudes biogéographiques. La diversité des espèces et des populations. Life histories et la phénologie. Les espèces en voie de disparition, les espèces migratrices, et les espèces envahissantes. Les impacts des changements climatiques.

15:00 - Pause café / thé

15:30 - Les utilisations des données sur la biodiversité II (min 20' discussion) by **Anne Sophie Archambeau**

Basé sur le livre "Uses of Biodiversity Data" d'A. Chapman publié par le GBIF.

L'écologie, l'évolution et la génétique. La régionalisation de l'environnement. Planification de la conservation. Gestion des ressources naturelles. Agriculture, foresterie, pêches et les mines. Santé et sécurité publique. Bio-prospection. Médico-légales. Le contrôle aux frontières et le commerce de la faune. Éducation et sensibilisation du public. Écotourisme. Arts et Politiques. Les activités récréatives. La planification des infrastructures.

17:00 - Clôture de la session.

23. Novembre 2010 : découverte et extraction des données sur la biodiversité et géographiques

09:00 - La découverte et l'extraction des données dans le réseau GBIF : Le portail mondial du GBIF et les services d'accès aux données (15 min de discussion) par [Michael Akbaraly/Delphine Gasc](#)

Récapitulation des principales fonctionnalités du portail GBIF, en soulignant les requêtes et les fonctionnalités de téléchargement. D'autres portails donnant accès aux données ([Base de données global des areas protégés - WDPA](#)) et les futures alternatives (telles que le GBIF *Nodes Portal Toolkit* - NPT) seront brièvement examinées. Si possible, les services web et OGC seront aussi étudiés.

10:00 - Exercice pratique : Extraction et préparation des données sur la biodiversité avec l'appui de [Michael Akbaraly/Delphine Gasc](#)

Les participants pourront effectuer une série de requêtes prédéfinies sur le portail du GBIF, l'utiliser pour télécharger un jeu de données de leur choix et préparer ces données pour les exercices suivants. Ceux qui sont intéressés pourront également faire des exercices de connexion de données OCB avec un client local SIG.

11:00 - Pause café / thé

11:30 - Exercice pratique : Extraction et préparation des données sur la biodiversité avec l'appui de [Michael Akbaraly/Delphine Gasc](#) (cont.)

12:30 - Pause déjeuner

13:30 - Les données géographiques: les sources et les considérations (15 min de discussion) par [Morgane Barbet/Frédéric Jiguet](#)

Les sources d'information géographiques les plus génériques seront étudiées pour sa utilisation plus tard dans les exercices pratiques.

14:30 - Pause café / thé

15:00 - Exercice pratique : l'exploration et la préparation des données géographiques avec l'appui de [Morgane Barbet/Frédéric Jiguet](#)

Les participants visiteront les ressources identifiées au cours de la session théorique et permettra de récupérer l'ensemble des données pertinentes nécessaires pour des exercices futurs.

16:30 - Le partage d'expériences sur l'utilisation du portail du GBIF et l'obtention des données géographiques animé par [Mélianie Raymond](#)

17:00 - Clôture de la session.

24. Novembre 2010: Introduction à la modélisation de niches écologiques

09:00 - GIS - les bases (15 min de discussion) par [Gervais Wafo Tabopda](#)

Une très brève introduction aux systèmes d'information géographique à préparer les participants d'exécuter les exercices pratiques de cet atelier. Les participants sans expérience avec les SIG sont encouragés à consulter les documents dans la section des ressources avant la formation.

10:00 - Exercice pratique : les systèmes GIS animé par [Gervais Wafo Tabopda](#)

Les participants auront l'opportunité de pratiquer avec un logiciel GIS pour faciliter le travail postérieur.

11:00 - Pause café / thé

11:30 - Etudes de cas pratiques globales et régionales d'utilisation de techniques de MNE (15 min de discussion) par [Frédéric Jiguet](#)

Des exemples pratiques de l'utilisation des techniques de modélisation des niches écologiques pour s'adresser aux problèmes scientifiques et de gestion des ressources naturelles seront partagés au cours de cette session, l'accent étant mis sur des exemples locaux et régionaux.

12:30 - Pause déjeuner

13:30 - Introduction à la théorie de la modélisation des niches écologiques (15 min de discussion) par [Antoine Guisan](#)

Cette session vise à clarifier les concepts généraux concernant la distribution d'espèces et la modélisation de niche écologique, y compris les concepts et les facteurs clés

14:30 - Pause café / thé

15:00 - Différentes approches de modélisation de niches écologiques par [Antoine Guisan](#)

Diverses solutions de calcul à un problème complexe.

11:30 - Vue d'ensemble de la modélisation de niches écologiques : processus : le « workflow » (15 min de discussion) par [Antoine Guisan](#)

Le flux de travail complet sera étudié avant d'aller en profondeur dans les différentes étapes composantes.

17:00 - Clôture de la session.

25. Novembre 2010 : Les algorithmes et les techniques de modélisation des niches écologiques

09:00 - Introduction à la validation des modèles (15 min de discussion) par [Antoine Guisan](#)
Statistiques et des considérations pratiques.

10:00 - La validation des modèles: exemples travaillé (15 min de discussion) par [Antoine Guisan](#)
Un exemple sera présenté étape par étape aux participants pour meilleur comprendre le processus de validation.

11:00 - Pause café / thé

11:30 - Initiation pratique à MaxEnt (15 min de discussion) par [Morgane Barbet/Frédéric Jiguet](#)
Introduction à l'interface MaxEnt.

12:30 - Pause déjeuner

13:30 - Résumé du processus de la modélisation écologique avec MaxEnt étape par étape par [Morgane Barbet/Frédéric Jiguet](#)

Avant de commencer les exercices pratiques, on révisera tout le processus que les participants devront suivre.

14:30 - Pause café / thé

15:00 - Développement de projets par les participants avec l'appui de [Morgane Barbet/Frédéric Jiguet](#)
Les participants auront l'occasion de mettre en pratique les techniques étudiées dans la partie théorique, et de les appliquer sur les jeux de données préparés dans les sessions précédentes.

17:00 - Clôture de la session.

26. Novembre 2010: Exercices pratiques et études de cas

09:00 - Développement de projets par les participants (suite)

10:30 - Pause café / thé

11:00 - Présentations par les participants de projets sélectionnés animé par [Morgane Barbet/Frédéric Jiguet](#)
Une sélection des participants auront l'occasion de présenter leurs résultats aux autres et de discuter des résultats obtenus.

12:00 - Sommaire du cours et questions et réponses par [Mélianie Raymond](#)

12:30 - Evaluation de l'atelier par [Mélianie Raymond](#)
L'atelier et l'amélioration des connaissances des participants seront évalués à la fin de la formation.

13:00 - Fin du cours